

Холодильная Техника

3.2013

Kholodilnaya Tekhnika

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE



Коммерческие компрессоры Danfoss

Давать своим клиентам точную, полезную и полную информацию, выполнять гарантийные обязательства с наименьшими затратами и максимальным удобством для наших клиентов.

Более 25

сервисных партнеров

Смотрите раздел
«Сервисные партнеры»
на www.danfoss.ru

Не более 3

дней

срок готовности
экспертного заключения
при обращении с рекламацией.

Московский офис
Россия, 143581, Московская обл.,
Истринский р-н, с. Павловская Слобода,
д. Лешково, 217
Тел.: +7 (495) 792-57-57,
факс: +7 (495) 792-57-60

Филиал в г. Санкт-Петербург
Россия, 194044, г. Санкт-Петербург
Пироговская наб, д. 17, корп. 1
Тел.: (812) 320-20-99,
факс: (812) 327-87-82

Филиал в г. Краснодар
Россия, 350049, г. Краснодар,
ул. Атарбекова, 1/1, оф. 49
тел.: +7(861) 275-27-39
+7(861) 275-28-68
факс: +7(861) 275-28-97

Филиал в г. Казань
Республика Татарстан, 420061 г.Казань,
БЦ «Корстон», ул.Ершова, д. 1а, оф. 559
Телефон: (843) 279-32-43; 279-32-45,
факс: (843) 279-32-44

Филиал в г. Владивосток
Россия, 690087, Приморский край,
г. Владивосток, ул. Котельникова, 2
Тел.: +7 (4232) 65-00-66,
факс: +7 (4232) 65-04-01

Филиал в г. Новосибирск
Россия, 630004, г. Новосибирск,
Комсомольский пр-т, 13/1, оф. 503, 504
Тел.: +7 (383) 335-71-55,
факс: +7 (383) 335-71-66

Филиал в г. Омск
Россия, 644074, Омск,
ул. 70-лет Октября, 19, оф 501
Тел./факс: +7 (3812) 35-60-62
(63, 64, 65)

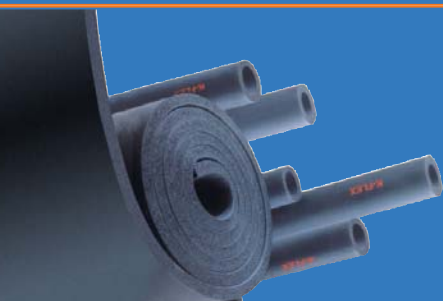
Филиал в г. Ростов-на-Дону
Россия, 344006, г. Ростов-на-Дону,
ул. Текучева 139/94,
БЦ «Clover House», 11 этаж, оф. 0910
Тел./факс: +7 (863) 204-03-57, 204-03-58

Филиал в г. Самара
Россия, 443100, г. Самара,
ул.Самарская, д.270, офис 35
Тел.: +7 (846) 270-62-40,
тел./факс: +7 (846) 337-74-50

Представительство в Белоруссии
Республика Беларусь, 220040, г. Минск,
ул. М. Богдановича, 124, офис 4Н
Тел.: (375 17) 237-53-66, 237-23-94,
факс: (375 17) 237-29-68



ФРИГОСТАР



ПРОДАЖА КОМПЛЕКТУЮЩИХ,
ГОТОВЫХ АГРЕГАТОВ
И ТЕПЛООБМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ
ПРОМЫШЛЕННОГО
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ



FRIGA-BOHN

Danfoss

FRIGOTEC®



Copeland

eliwell



Küba Green Line
Aircoolers



K-FLEX

ABB



fischer
BEFESTIGUNGSSYSTEME

Центральный склад:
Московская область,
г. Люберцы, ул. Волковская, д. 63
тел.: (495) 640-05-25
(498) 602-70-90

Филиалы:
г. Санкт-Петербург,
пр. Александровской фермы, д. 29, лит. А
тел./факс: (812) 643-66-31

г. Краснодар,
ул. Рашпилевская, д. 321/1, офис 7
тел./факс: (861) 225-33-38
(861) 215-66-96
(861) 215-66-97



*Finned heat exchangers
- made in Germany -*

Varied solutions with natural refrigerants ...

*Воздушная теплообменная техника
- сделано в Германии -*

*Многообразие исполнений с
натуральными хладагентами ...*



www.thermofin.ru

*We are looking
forward to your visit!*

ООО «Термофин»
141009, Мытищи, Московская область
Колонцова д. 5, оф. 605
Тел.: +7 (495) 663-24-12
Факс: +7 (495) 663-24-12
E-Mail: Alexander.shabanov@thermofin.de
www.thermofin.de

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1912 г. Москва

Выходил под названиями:

1912 – 1917 – “ХОЛОДИЛЬНОЕ ДЕЛО”

1923 – 1924 – “Холодильное и боевое дело”

1925 – 1927 – “Холодильное дело”

1928 – 1929 – “Скоропортящиеся продукты и холодильное дело”

1930 – 1936 – “Холодильное дело”

1937 – 1940 – “Холодильная промышленность”

с 1941 – “ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА”

Холодильная Техника

3•2013 Kholodilnaya Tekhnika

**УЧРЕДИТЕЛЬ — ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА»**

при поддержке

Международной академии холода

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л.Д.Акимова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.М.Архаров	В.В.Румянцев
А.В.Бараненко	В.И.Смыслов
Г.А.Белозеров	И.Я.Сухомлинов
О.В.Большаков	О.М.Таганцев
В.А.Выгодин	Н.В.Товарас
Л.В.Галимова	Н.В.Фадеков
И.М.Калнинь	И.Г.Хисамеев
И.А.Рогов	О.Б.Цветков

Зам. главного редактора **Е.В.Плуталова**

Компьютерная верстка и дизайн **Н.А.Ляхова**

Корректор **Т.Т.Талдыкина**

Ответственность за достоверность рекламы
несут рекламодатели.

Рукописи не возвращаются.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107045, Москва, Уланский пер.,
д. 21, стр. 2, оф. 1

Тел.: (495) 607-2396, 607-2426, 607-1145

Тел./факс: (495) 607-2066

E-mail: holodteh@ropnet.ru

ht.info@ropnet.ru

http://www.holodteh.ru

Формат 60x88¹/₈. Офсетная печать.

Усл. печ. л. 9,5

Отпечатано в ООО «Петровский парк»



© Холодильная техника, 2013

В НОМЕРЕ:

К 20-ЛЕТИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ ХОЛОДА

Бараненко А.В. Холод в глобальном мире 4

Лаптев Ю.А. К 20-летию Международной академии холода
и 15-летию журнала «Вестник МАХ» 10

Грезин А.К., Громов А.В., Ильин В.М. Омское региональное
отделение Международной академии холода. Перспективные
технологии 14

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ / ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Калнинь И.М., Пустовалов С.Б., Кривцов Д.В. Масштабы
и перспективы применения тепловых насосов на R744 22

ПРОМЫШЛЕННЫЙ И ТОРГОВЫЙ ХОЛОД / ИННОВАЦИИ

ДАНФОСС
Агрегат OPTIMA™ SLIM PACK 28

ЭМЕРСОН
Фромманн А., Талызин М., Горохов С. Цифровое регулирование
производительности поршневых компрессоров Stream 34

ДОРИН
Bonfanti M., Камзолов С.М. Инверторная технология – технология
будущего для холодильной техники 40

Холодильный склад «NordLogistics» 49

Дубровин Ю.Н. Холодильная промышленность России: проблемы
и перспективы 50

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Емельяненко П.Н. Метрологические приборы для проверки
контактных средств измерения температуры 54

ХЛАДАГЕНТЫ / ЭКОЛОГИЯ

Цветков О.Б., Лаптев Ю.А. Хладагенты в рамках Монреальского
протокола 58

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Продукция, прошедшая сертификацию в НП «СЦ НАСТХОЛ»
в феврале 2013 г 62

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ

Международной выставке «Продэкспо» 20 лет 63

Chillventa Rossija 2013 66

ДЛЯ ПРАКТИКОВ

Котзаогланиан П. Пособие для ремонтника. Проблема
перетекания жидкого хладагента 70

В МЕЖДУНАРОДНОМ ИНСТИТУТЕ ХОЛОДА

Из бюллетеня МИХ 74

IN ISSUE:

COMMEMORATING THE 20TH ANNIVERSARY OF THE IAR

Baranenko A. V. Refrigeration in the global world 4

Laptev Yu. A. Commemorating the 20th anniversary of the IAR
and the 15th anniversary of the journal “Vestnik MAKH” 10

Grezin A. K., Gromov A. V., Ilyin V. M. Omsk regional branch
of the International Academy of Refrigeration. Prospective
technologies 14

HEAT PUMPS/ENERGY SAVING

Kalnin I. M., Pustovalov S. B., Krivtsov D. V. Scale and perspectives
of R744 heat pumps application 22

INDUSTRIAL AND COMMERCIAL REFRIGERATION/INNOVATIONS

DANFOSS
OPTIMATM SLIM PACK aggregate 28

EMERSON
Frommann A., Talyzin M., Gorokhov S. Digital control of Stream
reciprocal compressors capacity 34

DORIN
Bonfanti M., Kamzolov S. M. Inventor technology is a technology
of future for refrigerating engineering 40

Refrigerating store «NordLogistics» 49

Dubrovin Yu. N. Refrigeration industry of Russia: problems and
perspectives 50

MEASURING INSTRUMENTS

Yemelyanchenko P. N. Metrological instrument to check contact
devices of temperature measurement 54

REFRIGERANTS / ECOLOGY

Tsvetkov O. B., Laptev Yu. A. Refrigerants in the framework of the
Montreal Protocol 58

STANDARDIZATION AND CERTIFICATION

Products having passed certification at NP “STs NASTKHOL”
in February 2013 62

INTERNATIONAL EXHIBITIONS

International exhibition “Prodexpo” is 20 years old 63

Chillventa Rossiya 2013 66

ASSISTANCE TO PRACTITIONERS

Kotzaoglani P. Manual for a fettle. Problems of liquid refrigerant
overflow 70

AT THE INTERNATIONAL INSTITUTE OF REFRIGERATION

From the Bulletin of the IIR 74

ФИРМЫ-ПАРТНЕРЫ



GEA Bock GmbH



EMERSONTM
Climate Technologies

